



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS CONGONHAS**  
**GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**  
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000  
(31) 3731-8100 – [pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br](mailto:pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br)

## **PROJETOS DE PESQUISA**

### **TÍTULO:**

Desenvolvimento de protótipo e avaliação do projeto de máquina de impressão 3D multimaterial

### **VIGÊNCIA:**

02/2019 a 12/2019

### **RESUMO:**

O presente projeto tem por objetivo continuar o desenvolvimento de uma impressora 3D multimaterial, que se iniciou em projeto de pesquisa desenvolvido em 2018. O projeto anterior chegou à fase de projeto conceitual, onde soluções formais para funções do novo produto foram apresentadas. Aqui se propõe a elaboração do projeto detalhado do conceito anterior, com os desenhos finais, documentação e planos de produção e lançamento. O projeto segue a metodologia e de desenvolvimento de produto do Rozenfeld e de Merino, que dividem o processo de criação de produto em fases, sendo que as primeiras já foram executadas. Como meta tem-se a criação do protótipo da máquina e a avaliação de sua funcionalidade final.

### **PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):**

Camila Goncalves Castro

### **ALUNO(S):**

Italo Angelo Oliveira Dias, Marcelo Júnior Barbosa de Souza Baêta do Amaral